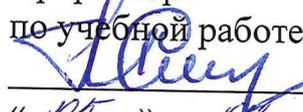


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной работе

 М.А. Смирнов
« 05 » _____ 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина общеобразовательной подготовки вариативной части
«Логистика»

Специальность: 38.02.08 Торговое дело

Направленность программы Товароведческая экспертиза и организация торговой
деятельности

Форма обучения – очная

Кафедра «Менеджмент»

Тверь 2026

Рабочая программа дисциплины предназначена для подготовки обучающихся среднего профессионального образования и соответствует ОХОП подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы:



Н.М.Перепелица

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МЕН
«05» 02 2026 г., протокол № 6.

Заведующий кафедрой МЕН



О.П. Разинькова

Согласовано:
Начальник учебно-методического
отдела УМУ



Е.Э. Наумова

Начальник отдела
комплектования
зональной научной библиотеки



О.Ф. Жмыхова

1. Общая характеристика рабочей программы общеобразовательной дисциплины

1. Место дисциплины в структуре ООП СПО

Дисциплина «Логистика» относится к профессиональной подготовке образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.08 Торговое дело, направленность программы Товароведческая экспертиза и организация торговой деятельности.

2. Цель и задачи дисциплины

Задачами дисциплины являются:

- изучение функций и методов логистики;
- изучение логистических объектов и способов управления ими;
- изучение современных логистических процессов и технологий
- приобретение умений построения логистических цепей, обеспечивающих рациональную организацию материальных потоков;

Цель изучения дисциплины «Логистика» – сформировать у обучающихся целостное представление о рациональном управлении логистическими процессами в организации.

3. Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

3.1. Компетенции, закрепленные за дисциплиной в УП:

ПК.1.6. Организовывать выполнение торгово-технологических процессов, в том числе с применением цифровых технологий

Показатели индикаторов достижения компетенций

Знания:

31.1. Организация торгово-технологических процессов в офлайн и онлайн торговле

31.2. Требований к порядку заполнения и ведения рабочей документации, схем электронного документооборота

31.3. Основных и дополнительных услуг оптовой и розничной торговли: целей, задач, принципов, объектов, субъектов внутренней и внешней торговли

31.4. Требований законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов, регулирующих торговую деятельность

31.5. Правил торговли; количественных и качественных показателей оценки эффективности торговой деятельности

Умения:

У1.1. Проводить анализ перемещения покупателей по торговому залу по данным камер видео наблюдений с целью оптимизации торгового пространства

У1.2. Осуществлять контроль за количеством и сроками хранения продовольственных товаров с применением датчиков контроля (интернет-вещей)

У1.3.Использовать технологии дополненной реальности для повышения объема продаж

У1.4. Применять цифровые вывески с использованием компьютерного зрения; применять технологии интернет-вещей в организации работы торговых площадок; управлять полочным пространством магазина

У1.5. Оформлять факт продажи товаров с применением цифровых инструментов: онлайн-касс, электронных платформ, ресурсов интернет, безналичных платежей, регистрация продаж в системе ЕГАИС; применять электронный документооборот

У1.6. Осуществлять торгово-технологические процессы, в том числе, с использованием техники эффективных коммуникаций. применять основные ИИ-решения - системы распознавания естественного языка, интеллектуальные системы поддержки принятия решений, распознавания и синтез речи, интеллектуальный анализ текстовых документов, роботы, видео аналитика, чат-боты

У1.7. Оформлять заказы на поставку товаров с применением компьютерных программ; осуществлять цифровые платежи, облачные вычисления, системный анализ больших данных

У1.8. Использовать технологии 5G в организации деловой переписки и электронного документооборота; пользоваться современными поисковыми системами для сбора информации о внутренних внешних рынках

Практическая подготовка (навыки):

ПП1.1. Выполнение торгово-технологических операций, в том числе с использованием искусственного интеллекта, голосовых помощников, чат-ботов для обработки запросов покупателей с максимальной скоростью

ПП1.2. Организация торговли, в том числе с использованием камер и алгоритмов распознавания лиц для осуществления расчетов с покупателями без применения контрольно-кассовой техники

ПП 1.3. Приемка товаров по количеству и качеству; соблюдение правил охраны труда

3.2. Технологии, обеспечивающие формирование компетенций

Проведение лекционных занятий, практических занятий.

4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Академических часов в 3 семестре
Общая трудоемкость дисциплины	70
Аудиторные занятия (всего)	45
В том числе:	

Лекции	15
Практические занятия (ПЗ)	30
Лабораторный практикум (ЛР)	не предусмотрен
Самостоятельная работа (всего)	25
В том числе:	
Курсовая работа	не предусмотрена
Другие виды самостоятельной работы: - подготовка к практическим занятиям	25
Контроль текущий и промежуточный (экзамен)	
Практическая подготовка (навыки) при реализации дисциплины (всего)	0
Вид учебной работы	Академических часов в 4 семестре
Общая трудоемкость дисциплины	70
Аудиторные занятия (всего)	54
В том числе:	
Лекции	18
Практические занятия (ПЗ)	36
Лабораторный практикум (ЛР)	не предусмотрен
Самостоятельная работа (всего)	16
В том числе:	
Курсовая работа	не предусмотрена
Другие виды самостоятельной работы: - подготовка к практическим занятиям	16
Контроль текущий и промежуточный (экзамен)	
Практическая подготовка (навыки) при реализации дисциплины (всего)	0

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

Таблица 2. Модули дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы

№	Наименование разделов	Трудоемкость часы	Лекции	Практич. занятия	Лаб. практикум	Сам. работа
1	Раздел 1. Сущность и функции логистики	14	3	6	-	5
2	Раздел 2. Логистика производственных процессов на предприятиях торговли	17	4	8	-	5
3	Раздел 3. Методы управления логистическими потоками товаров	11	2	4	-	5
4	Раздел 4. Логистика запасов	17	4	8	-	5
5	Раздел 5. Логистика закупок	11	2	4	-	5
Всего на дисциплину		70	15	30	-	25

№	Наименование разделов	Трудоемкость часы	Лекции	Практич. занятия	Лаб. практикум	Сам. работа
---	-----------------------	----------------------	--------	---------------------	-------------------	----------------

1	Раздел 6. Сбытовая (распределительная) логистика	15	4	8	-	3
2	Раздел 7. Логистика сервиса	12	3	6	-	3
3	Раздел 8. Транспортная логистика	16	4	8	-	4
4	Раздел 9. Складская логистика	15	4	8	-	3
5	Раздел 10. Информационная логистика	12	3	6	-	3
Всего на дисциплину		70	18	36	-	16

5.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Сущность и функции логистики.

Тема 1.1. Определение, понятие, задачи и функции логистики.

Логистика как наука и деятельность. Функциональный и широкий подход к определению логистики. Этапы развития логистики. Особенности современной логистики. Цифровизация логистики

Тема 1.2. Основные объекты логистики. Материальные и информационные элементы. Материальный и информационный поток. Логистический запас. Операции с материальным и информационным потоком. Логистическая цепь, ее виды: прямая, эшелонированная, гибкая.

Раздел 2. Логистика производственных процессов на предприятиях торговли

Тема 2.1. Производственные издержки, их зависимость от объема поставки товаров

Зависимость затрат на выполнение заказа от разового объема поставок. Зависимость затрат на размещение товаров от времени выполнения поставок. Суть определения издержек по принципу миссий. Преимущества калькуляции издержек, основанных на принципе миссий, по сравнению с традиционным (функциональным) расчётом издержек. Влияние логистики на ключевые элементы показателя прибыли на инвестированный капитал. Влияние логистики на инвестированный и оборотный капиталы. Конкурентные логистические факторы, характерные для различных товаров.

Прямые и косвенные издержки на предприятии торговли. Эффект масштабирования в торговле. Определение оптимального объема продаж.

Тема 2.2. Планирование и контроль торговых затрат

Методология планирования в торговле: система управления DRP.

Раздел 3. Методы управления логистическими потоками товаров

Тема 3.1. Плановая и нормативная системы управления товарными потоками

Сущность системы толкающей логики управления логистическим материальным потоком. Формирование систем RP. Факторы, определяющие применение системы планирования ресурсов.

Тема 3.2. Реактивная система управления товарными потоками

Товарные группы, для которых используется система тянущей логики. Преимущества и недостатки данной системы управления логистическими товарными потоками. Адаптивная система управления товарными потоками.

Раздел 4. Логистика запасов

Тема 4.1. Сущность и виды запасов на предприятии торговли

Логистика запасов. Категории товарно-материальных запасов. Системы управления запасами на фирмах. Виды запасов. Основные системы управления запасами. Методические основы проектирования эффективной логистической системы управления запасами.

Тема 4.2. Способы контроля и пополнения запасов

Непрерывная система контроля запасов. Периодическая система контроля запасов. Нормативная система контроля запасов. Расчет оптимального уровня пополнения запасов и среднего уровня запасов на предприятии торговли. Цифровизация информации о состоянии и динамике изменения логистических запасов и показателей уровня запасов.

Раздел 5. Логистика закупок

Задачи закупочной логистики. Централизованная и децентрализованная организация снабжения. Техника расчетов ABC и XYZ. Сопоставление традиционной и логистической системы снабжения. Основные методы закупок: оптовые закупки, по котировочным ведомостям, регулярные закупки мелкими партиями, закупки по мере необходимости. Методы поиска потенциальных поставщиков. Основные требования к поставщикам. Тендер. Оферта. Методы выбора поставщиков.

Раздел 6. Сбытовая (распределительная) логистика

Сбытовая логистика и система распределения: маркетинг, транспортировка, складирование и др. Две основополагающие стороны стратегии распределительной логистики: изучение потребностей рынка; способы и методы наиболее полного удовлетворения этих потребностей. Основная цель логистической системы распределения. Типы посредников в каналах распределения.

Цифровизация сетевых распределительных систем.

Раздел 7. Логистика сервиса

Характеристика сервиса и сервисных потоков. Классификация логистического сервиса. Этапы формирования структуры логистического сервиса. Виды сервисного обслуживания. Сервис потребительского спроса. Производственный сервис на предприятии торговли. Послепродажное и гарантийное обслуживание. Последовательность действий при оценке сервиса. Оптимальный уровень сервиса. Затраты на сервис. Финансово-кредитный сервис. Информационный сервис. Основные параметры сервиса. Принципы логистического сервиса. Оценка надежности сервиса.

Раздел 8. Транспортная логистика

Влияние логистики на транспорт. Политика транспортных предприятий и изменения в характере их деятельности. Новые логистические системы сбора и распределения грузов. Требования, предъявляемые к

транспорту в целях повышения качества его работы в логистических системах. Преимущества и недостатки нового способа оказания услуг транспортными компаниями. Логистика складирования. Основные функции и задачи складов в логистической системе. Проблемы эффективного функционирования склада. Логистический процесс на складе. Система складирования как основа рентабельности работы склада.

Цифровизация логистических процессов на транспорте.

Раздел 9. Складская логистика

Понятие склада. Виды складов. Функции складов. Складирование и хранение материальных запасов. Преобразование производственного запаса в товарный. Складские операции. Грузовая единица как элемент логистики. Унификация товаров. Проблемы складской логистики. Расчет площади склада. Показатели эффективности работы склада. Логистический процесс на складе.

Раздел 10. Информационная логистика

Информационные элементы, создающие базу для информационного контроля. Уровни контроля процессов производства. Роль вертикальной интеграции в логистических информационных системах. Роль информации в сбытовой деятельности предприятия. Основное отличие традиционной информационной службы от логистической информационной системы. Информационная пирамида организации. Информационная логика как поток данных. Информация как производительная сила. Четыре уровня информации. Цифровизация операций и процессов информационной логистики.

5.3. Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрены.

5.4. Практические занятия

Таблица 3. Тематика, форма практических занятий (ПЗ) и их трудоемкость

Порядковый номер раздела. № Темы	Тематика практического занятия	Трудоемкость в часах
Раздел 1. Сущность и функции логистики	Заслушивание рефератов и их обсуждение	6
Раздел 2. Логистика производственных процессов на предприятиях торговли	1. Решение задач на расчет длительности технологического цикла, материально-технических ресурсов 2. Решение задач на расчет потребности в материально-технических ресурсах	8
Раздел 3. Методы управления логистическими	Заслушивание рефератов и их обсуждение	4

потоками товаров		
Раздел 4. Логистика запасов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Расчет параметров системы управления запасами с фиксированным размером заказа. 2. Расчет параметров системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами. 3. Определение величины среднего запаса, времени обращения товаров и скорости товарооборота. 4. Определение оптимального размера заказа. 	8
Раздел 5. Логистика закупок	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение суммарных затрат на хранение, транспортировку и закупку (в случаях: пользуемся скидкой и скидкой не пользуемся). 2. Заслушивание рефератов и их обсуждение 	4
Раздел 6. Сбытовая (распределительная) логистика	Решение задач оценки эффективности логистической системы распределения	8
Раздел 7. Логистика сервиса	Решение задач оценки эффективности системы сервисного обслуживания	6
Раздел 8. Транспортная логистика	Планирование перевозки продукции (транспортная задача)	8
Раздел 9. Складская логистика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Расчет площади склада 2. Расчет эффективности склада 	8
Раздел 10. Информационная логистика	Решение задач оценки эффективности информационной логистической системы	6

6. Самостоятельная работа обучающихся и текущий контроль их успеваемости

6.1. Цели самостоятельной работы

Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

6.2. Организация и содержание самостоятельной работы

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, подготовке к практическим занятиям, к экзамену.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература по дисциплине

1. Логистика : учебник для среднего профессионального образования / под редакцией В. В. Щербакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 252 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16993-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/584807> (дата обращения: 27.02.2026). - (ID=189856-0)
2. Левкин Г.Г. Основы логистики : учебное пособие / Г.Г. Левкин. - 4-е изд. - Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-9729-0667-3. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/115213> . - (ID=146998-0)
3. Неруш, Ю. М. Логистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 419 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19114-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/583957> (дата обращения: 27.02.2026). - (ID=189855-0)
4. Пилипчук С.Ф. Логистика предприятия. Складирование : учебное пособие / С.Ф. Пилипчук. - 5-е изд. ; стер. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2022. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-8114-9564-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/200486> . - (ID=137626-0)
5. Сергеев, В. И. Логистика снабжения : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Сергеев, И. П. Эльяшевич ; под научной редакцией В. И. Сергеева. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19945-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/587244> (дата обращения: 27.02.2026). - (ID=189856-0)

7.2 Дополнительная литература по дисциплине

1. Гаджинский, А.М. Практикум по логистике / А.М. Гаджинский. - 9-е изд., доп. и перераб. - Москва : Дашков и К, 2017. - (Учебные издания для бакалавров). - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 04.08.2022. - ЭБС Лань. - ISBN 978-5-394-02363-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/93547> . - (ID=112784-0)
2. Гаджинский, А.М. Практикум по логистике / А.М. Гаджинский. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К, 2007. - 284 с. : ил. -

- Библиогр. : с. 281 - 282. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-91131-110-0 : 85 р. 50 к. - (ID=60799-10)
3. Костров В.Н. Транспортная логистика : курс лекций / В.Н. Костров, В.В. Цверов, А.А. Никитин. - Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-9729-0559-1. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/115183> . - (ID=146997-0)
 4. Кузнецова М.Н. Транспортное обеспечение логистических систем : монография / М.Н. Кузнецова. - Москва : Инфра-Инженерия, 2019. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-9729-0300-9. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/86660> . - (ID=147002-0)
 5. Маликова, Т. Е. Складская логистика : учебник для среднего профессионального образования / Т. Е. Маликова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 115 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19949-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/588780> (дата обращения: 27.02.2026). - (ID=189858-0)
 6. Миротин, Л.Б. Транспортная логистика : учебник по спец. "Организация перевозок и упр. на транспорте" : в составе учебно-методического комплекса / Л.Б. Миротин, Ы.Э. Ташбаев, В.А. Гудков; под общей реакцией Л.Б. Миротина. - Москва : Экзамен, 2002. - 511 с. : ил. - (УМК-У). - Текст : непосредственный. - ISBN 5-94692-036-7 : 129 р. - (ID=10001-25)
 7. Рыжиков Ю.И. Логистика и теория очередей : учебное пособие / Ю.И. Рыжиков. - 2-е изд. ; испр. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2022. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 26.08.2022. - ISBN 978-5-8114-3620-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/206318> . - (ID=137628-0)
 8. Мельников, В. П. Логистика : учебник для среднего профессионального образования / В. П. Мельников, А. Г. Схиртладзе, А. К. Антонюк ; под общей редакцией В. П. Мельникова. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 238 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-21664-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/583541> (дата обращения: 27.02.2026).- (ID=189859-0)
 9. Конотопский, В. Ю. Логистика : учебник для среднего профессионального образования / В. Ю. Конотопский. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 138 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17160-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563952> (дата обращения: 27.02.2026). - (ID=189860-0)

7.3. Методические материалы

1. Учебно-методический комплекс дисциплины общеобразовательной подготовки вариативной части "Логистика". Специальность: 38.02.08 Торговое дело. Направленность (профиль): Товароведческая экспертиза и организация торговой деятельности: ФГОС 3++ / Каф. Менеджмент; сост. Н.М.Перепелица. - 2026. - (УМК). - Текст : электронный. - Сервер. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/189861> . - (ID=189861-0)
2. Методические указания по выполнению лабораторных и практических работ по дисциплине "Логистика" направления подготовки 38.03.06 Торговое дело. Профиль: Коммерция : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. МЕН; разработ. Н.М. Перепелица. - Тверь : ТвГТУ, 2016. - (УМК-ЛР). - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/124818> . - (ID=124818-0)
3. Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине "Логистика" направления подготовки 38.03.06 Торговое дело. Профиль: Коммерция : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. МЕН; разработ. Н.М. Перепелица. - Тверь : ТвГТУ, 2016. - (УМК-КП). - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/124820> . - (ID=124820-0)

7.4. Программное обеспечение по дисциплине

- ОС "Альт Образование" 8
- МойОфис Стандартный
- WPS Office
- Libre Office
- Lotus Notes!Domino,
- LMS Moodle
- Marc-SQL
- МегаПро,
- Office для дома и учебы 2013
- 7zip,
- «Консультант Плюс»
- «Гарант»
- ОС РЕД ОС
- 1С:Предприятие 8.
- ПО РИХ.

7.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы: <https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>
2. ЭБ ТвГТУ: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>
3. ЭБС "Лань": <https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн": <https://biblioclub.ru/>
5. Национальная электронная библиотека: <https://rusneb.ru>
6. ЦОР IPRSmart: <https://www.iprbookshop.ru/>
7. Электронная образовательная платформа "Юрайт": <https://urait.ru/>
8. Научная электронная библиотека eLIBRARY: <https://elibrary.ru/>
9. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ" : сетевая версия (годовое обновление) : [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНИПы и др.]. Диск 1, 2, 3, 4. - М. :Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 р. – (105501-1)
10. База данных учебно-методических комплексов: <https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>

УМК

размещен:

<https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/189861>

8. Материально-техническое обеспечение

При изучении дисциплины «Логистика» используются современные средства обучения: наглядные пособия, диаграммы, схемы, презентации, учебные фильмы.

Возможна демонстрация лекционного материала с помощью проекционного оборудования.

9. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

9.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

Учебным планом зачет по дисциплине не предусмотрен.

9.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме зачета

Шкала оценивания промежуточной аттестации — «зачтено», «не зачтено».

1. Вид промежуточной аттестации в форме зачета: по результатам текущего контроля знаний обучающегося без дополнительных контрольных испытаний.

2. Критерии проставления зачета.

Иные нормы, регламентирующие процедуру проведения экзамена, представлены в Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

9.3. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме курсовой работы или курсового проекта

Учебным планом выполнение по дисциплине курсовой работы или курсового проекта не предусмотрено.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Обучающиеся перед началом изучения дисциплины должны быть ознакомлены с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой оценки, которые опубликованы и размещены на сайте вуза или кафедры.

В учебном процесс рекомендуется внедрение субъект-субъектной педагогической технологии, при которой в расписании каждого преподавателя определяется время консультаций студентов по закреплённому за ним модулю дисциплины.

Обучающиеся, изучающие дисциплину, обеспечены учебниками, учебно-методическим комплексом по дисциплине, включая методические указания к выполнению всех видов самостоятельной работы.

11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины

Содержание рабочих программ дисциплин ежегодно обновляется протоколами заседаний кафедры по утвержденной «Положением о структуре, содержании и оформлении рабочих программ дисциплин по образовательным программам, соответствующим ФГОС СПО с учетом профессиональных стандартов» форме.

Приложение

Лист регистрации изменений в рабочей программе

№ измен ения	Номер листа			№ протокола и дата заседания кафедры	Дата внесения изменения в РПД	Ф.И.О. лица, ответстве нного за внесение изменени й
	измененно го	нового	изъятото			